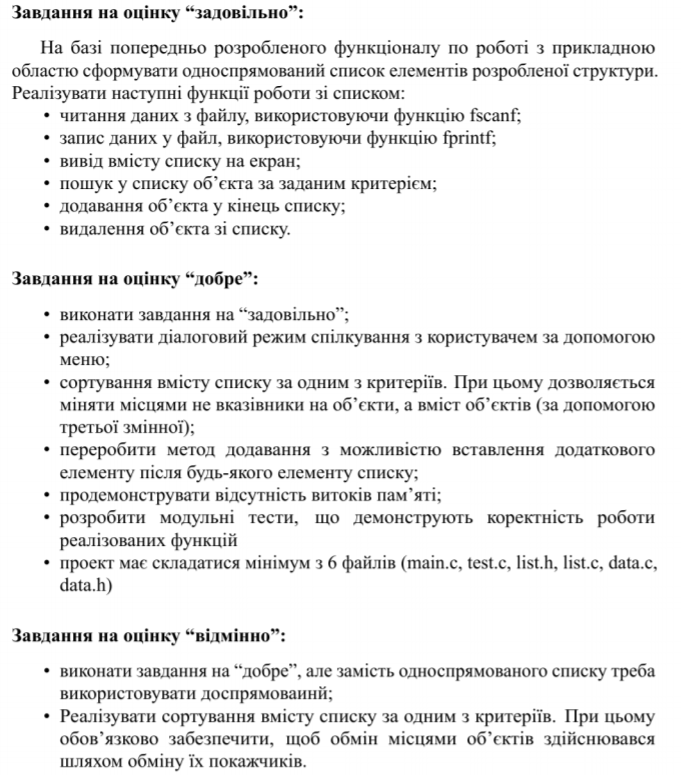
**Лабораторна робота №19**

**Тема: Динамічні списки.**

**Мета: Навчитися використовувати динамічні списки.**

**Індивідуальне завдання**



**Хід роботи**

1. Функція для читання даних з файлу.

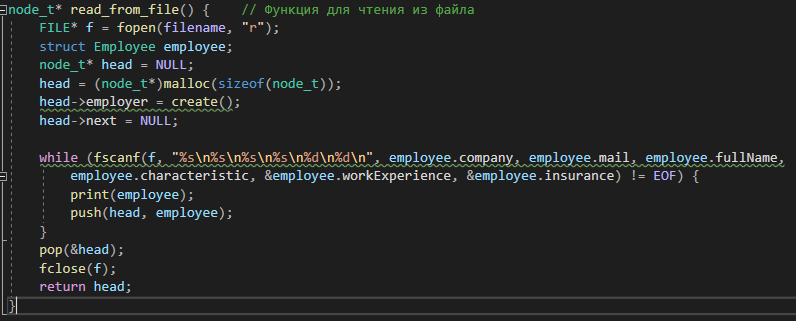


Рисунок 1.1 - Функція read\_from\_file.

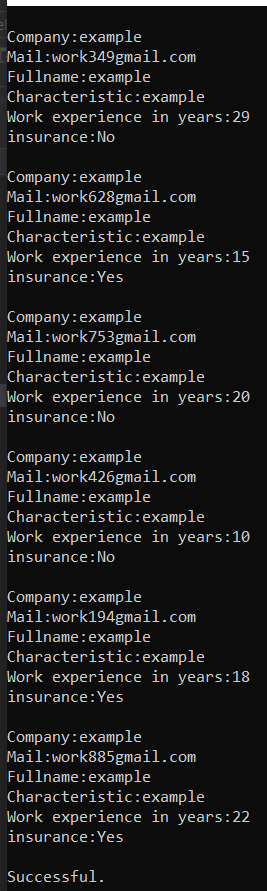
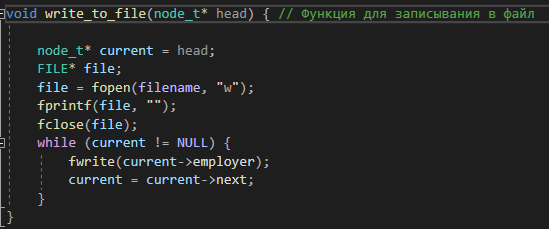


Рисунок 1.2 - Приклад роботи коду.

1. Функція для запису у файл.

  
Рисунок 2.1 - Функція write\_to\_file.

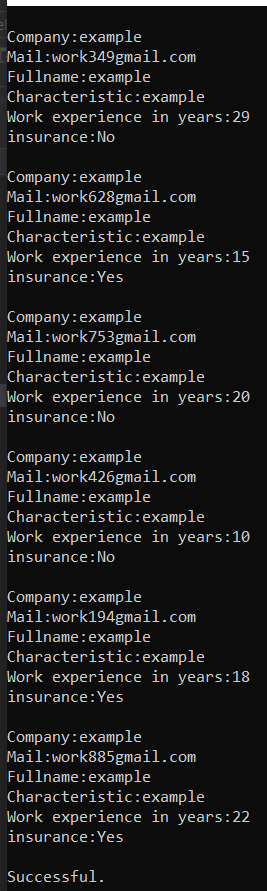


Рисунок 2.2 - Приклад роботи коду.

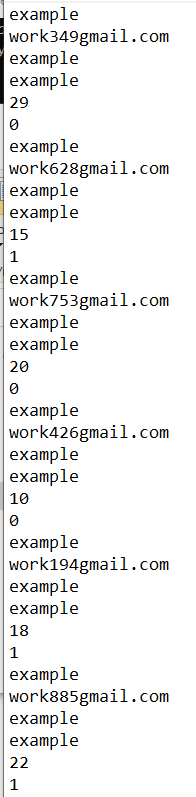


Рисунок 2.3 - Вміст файлу text.txt.

1. Функція для виведення змісту списку.

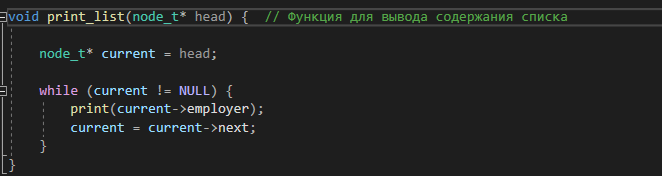


Рисунок 3.1 - Функція print\_list.

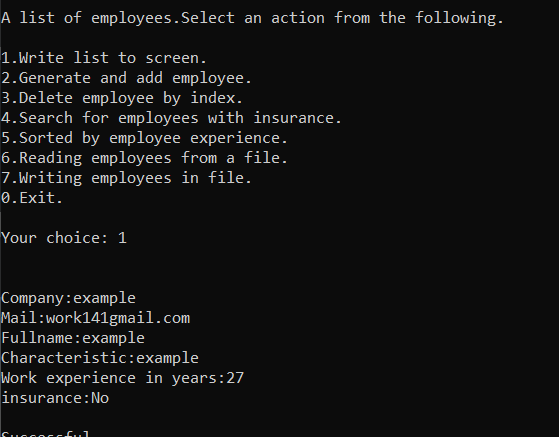


Рисунок 3.2 - Приклад роботи коду.

1. Функція для пошуку по заданому критерію.

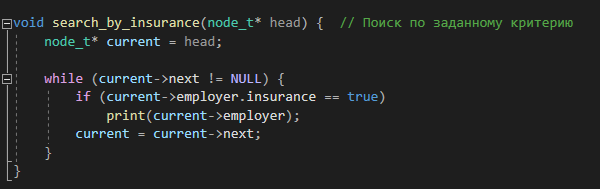


Рисунок 4.1 - Функція search\_by\_insurance.

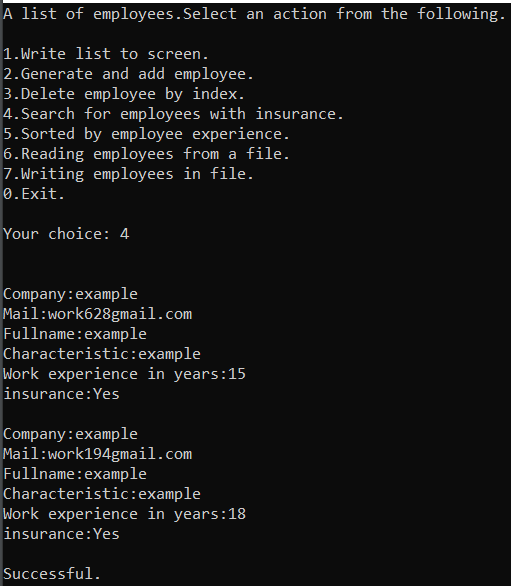


Рисунок 4.2 - Приклад роботи коду.

1. Функція для додавання об'єкта в кінець списку.

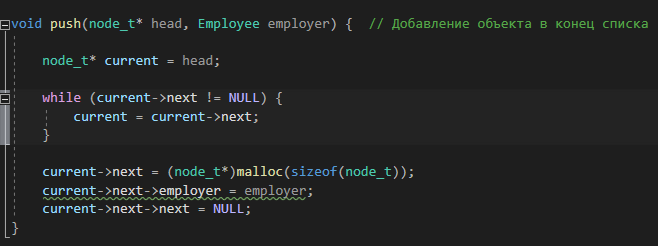


Рисунок 5.1 - Функція push.

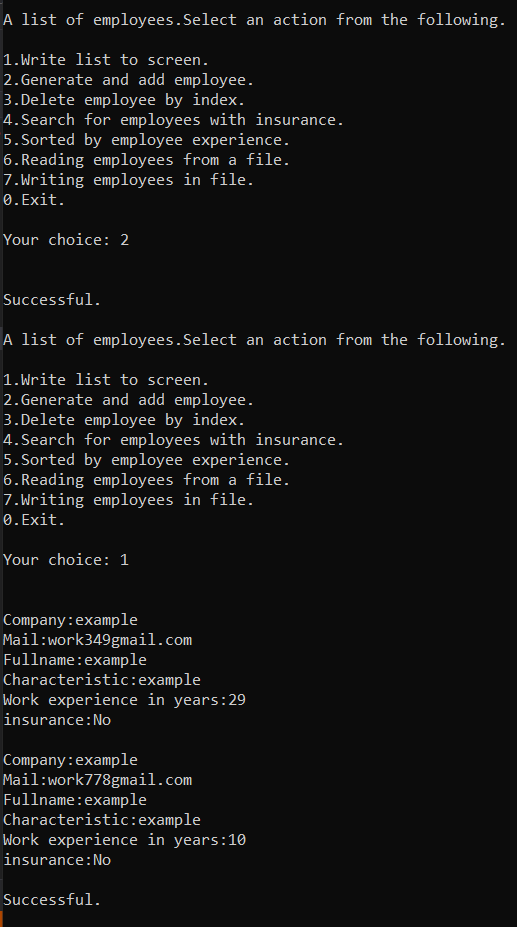


Рисунок 5.2 - Приклад роботи коду.

1. Функція для видалення об'єкта зі списку.

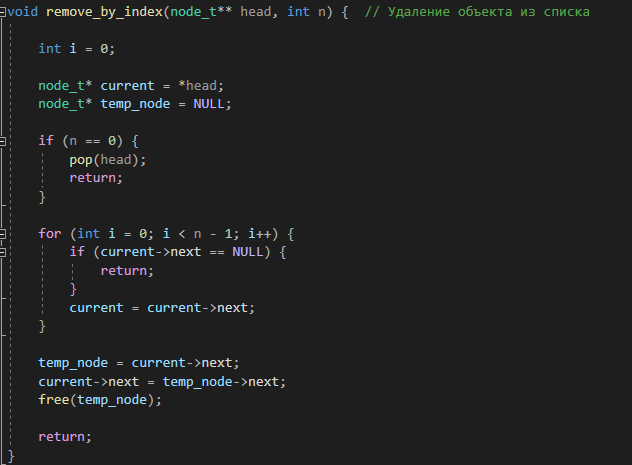


Рисунок 6.1 - Функція remove\_by\_index.

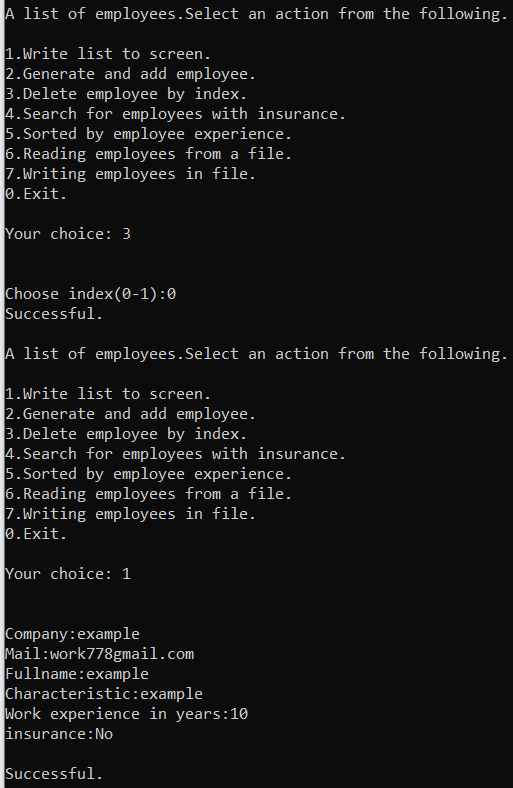


Рисунок 6.2 - Приклад роботи коду.

1. Функція для сортування за критерієм.

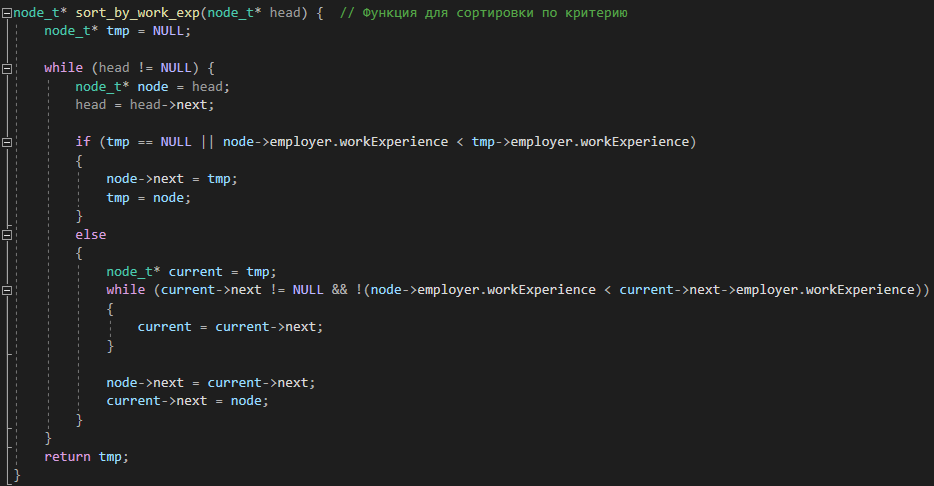


Рисунок 7.1 - Функція sort\_by\_work\_exp.

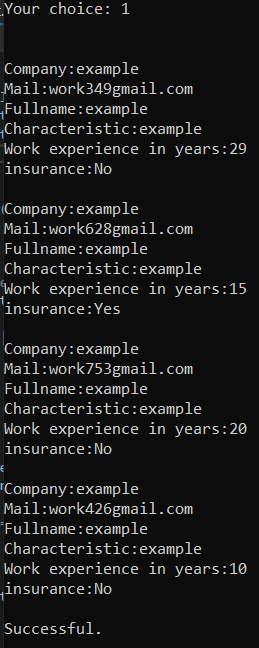


Рисунок 7.2 - Приклад списку до сортування.

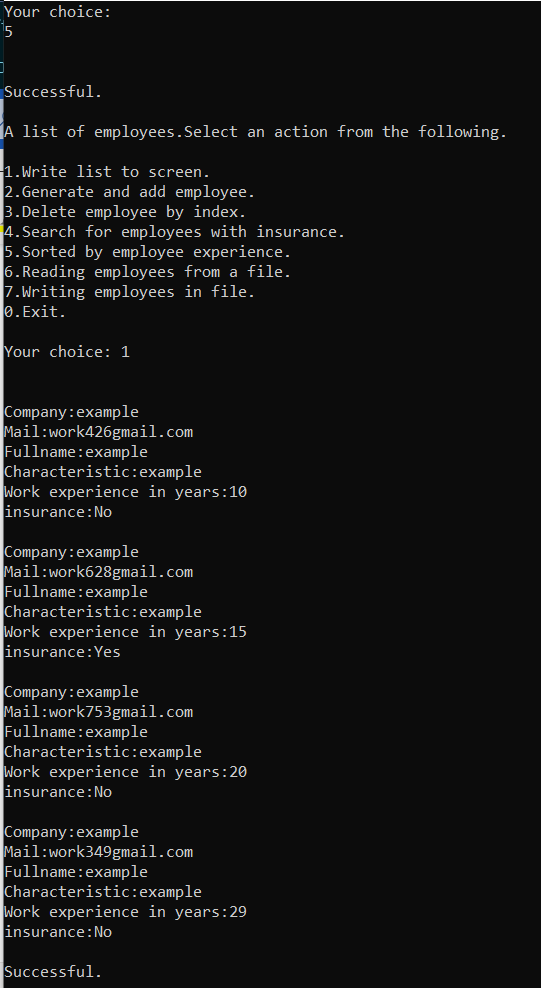


Рисунок 7.3 - Приклад списку після сортування.

1. Меню.

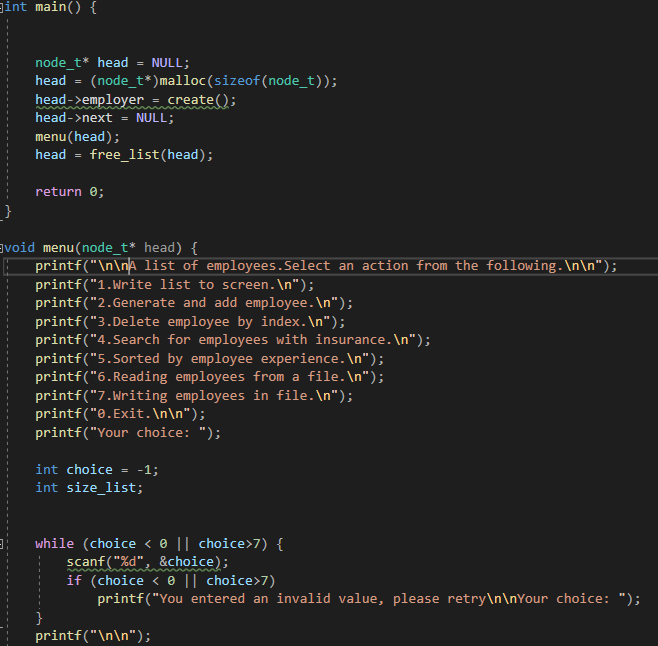


Рисунок 8.1 - Код.

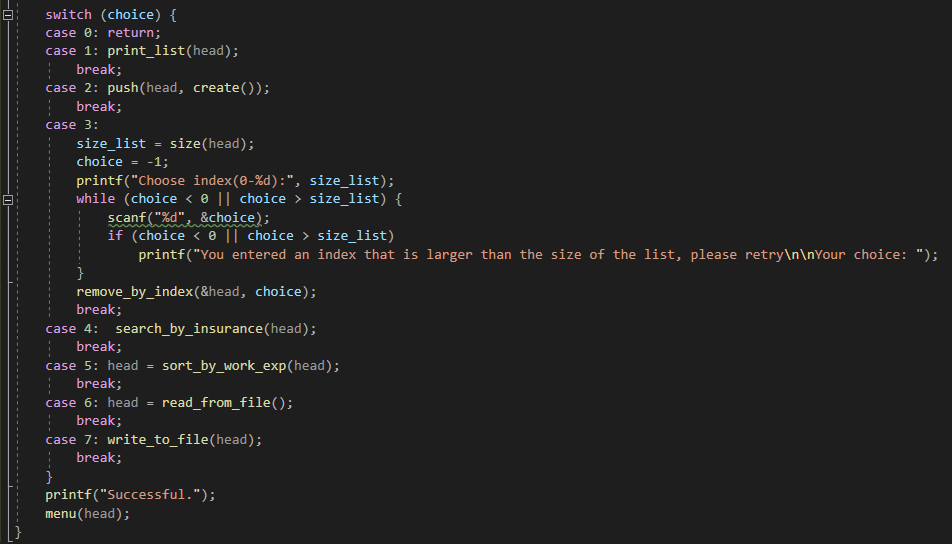


Рисунок 8.2 - Код.

**Висновок:** Навчився використовувати динамічні списки.